CYFLOC® A-110 FLOCCULANT

Fecha de revisión 22.08.2018

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

- Nombre comercial CYFLOC® A-110 FLOCCULANT

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos de la sustancia / mezcla

- Agente floculante

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía

Cytec de Mexico S.A. de C.V.
Km 40 Carretera Guadalajara-La Barca
Atequiza, Jalisco, Mexico C.P. 45860
Telephone: +52-376-737-4100

E-mail de contacto

manager.sds@solvay.com

1.4 Teléfono de emergencia

+44(0)1235 239 671 [CareChem 24]

Exención de responsabilidad

El símbolo ® indica una marca registrada en los Estados Unidos y el ™ indica una marca comercial en los Estados Unidos La marca también puede estar registrada, pendiente de una solicitud para su registro o ser una marca comercial en otros países.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA (UN)

Toxicidad aguda, Categoría 5	H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda, Categoría 5	H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta

Elemento de etiquetado SGA (UN)

Palabra de advertencia
- Atención

Indicaciones de peligro
- H303 + H313 Puede ser nocivo si se ingiere o por contacto con la piel.

Consejos de prudencia

General
- Ninguno(a).

Prevención
- Ninguno(a).

Intervención
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Almacenamiento
- Ninguno(a).

Eliminación
- Ninguno(a).

2.3 Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

- Puede formar una mezcla de polvo-aire inflamable.
- IMPORTANTE Los vertidos de este producto pueden resultar resbaladizos mientras estén húmedos.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia

- No aplicable, este producto es una mezcla.

3.2 Mezcla

- Naturaleza química Poliacrilamida aniónica

Información sobre Componentes e Impurezas

Nombre químico	No. CAS	Clasificación SGA	Concentración [%]
acrilato de sodio	No. CAS : 7446-81-3	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2 ; H411 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 ; H400 Factor-M(Agudo) : 1	< 1

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación

- Alejar rápidamente a la persona de la zona contaminada. Hacer que la persona descanse.
- Consulte al médico.
- Mostrar esta hoja al médico.
- Mantener el soporte vital si es necesario.

En caso de contacto con la piel

- Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.
- Llevar equipos de protección adecuados a la hora de tratar a una persona contaminada.
- Obtener siempre asistencia médica.
- Mostrar esta hoja al médico.
- Mantener el soporte vital si es necesario.

En caso de contacto con los ojos

- Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
- Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
- Mostrar esta hoja al médico.
- Obtener siempre asistencia médica aunque no haya síntomas.
- Mantener el soporte vital si es necesario.

En caso de ingestión

- No provocar el vómito.
- Consulte al médico.
- Mostrar esta hoja al médico.
- No le dé nada de beber.
- Mantener el soporte vital si es necesario.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos

- La exposición puede tener efectos sobre la salud.
- Los efectos dependerán de los órganos diana.
- La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.
- Riesgo de trastorno respiratorio
- La exposición crónica puede causar dermatitis.
- Irritación mecánica debida a las partículas del producto.

Síntomas

- Los síntomas dependerán de los órganos diana.
- La inhalación puede provocar los síntomas singuientes:
- Tos
- Dificultades respiratorias
- La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:
- Náusea
- Diarrea
- Dolor abdominal
- Dermatitis

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico

- Mantener el soporte vital si es necesario.
- Si los síntomas persisten, lleve a la víctima al hospital.
- Consultar a un médico.
- Tratar sintomáticamente.
- Ponerse en contacto con el centro de control de envenenamiento.
- Realice un seguimiento médico durante 48 horas al menos.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

- Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Riesgo de explosión del polvo.
- Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial para la explosión del polvo.
- Bajo condiciones de fuego:
- Arderá
- Libera gases tóxicos por combustión.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

- En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
- Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección
- Para más información, ver el párrafo 8: "Control de la exposición-protección individual".

Métodos específicos de lucha contra incendios

- No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Otros datos

- Procedimiento estándar para fuegos químicos.
- El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
- Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Donde el nivel de exposición es desconocido, use equipo de aire autónomo
- Donde el nivel de exposición es conocido, use el respirador apropiado al nivel de exposición
- Para más información, ver el párrafo 8: "Control de la exposición-protección individual".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
- Canalizar y recoger el vertido.
- No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
- No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
- Evite la formación de polvo.
- Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
- Lavar los restos no recuperables con agua abundante.
- Limpiar a fondo la superficie contaminada.
- Recuperar las aguas de lavado para su ulterior eliminación.
- Evitar que el líquido ingrese a desagües sanitarios.
- Si permanece resbaladizo, aplicar más compuesto para barrido en seco.
- Descontaminar herramientas, equipos y equipos de protección del personal en el área aislada.
- Eliminar, observando las normas locales en vigor.
- Nunca retorne el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

Consejos adicionales

- El material puede producir condiciones resbaladizas.

6.4 Referencia a otras secciones

- 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
- 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL
- 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- La limpieza doméstica de rutina, debe instituirse para garantizar que los polvos no se acumulan en las superficies.
- El manejo de material debe estar de acuerdo con los estándares para venteo y deflagraciones (ej. NFPA-68).
- Si se manipula con materiales inflamables o combustibles puede aumentar el peligro de explosión.

Medidas de higiene

- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Ojo botellas de lavado o estaciones de lavaojos en el cumplimiento de las normas aplicables.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

- Asegurarse de que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y esté conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso.

Requisitos para las salas y los recipientes de almacenamiento

Temperatura de almacenaje recomendada: -6,7 - 32 °C

- Para garantizar la calidad y las propiedades del producto, siga las indicaciones de temperatura y condiciones de almacenamiento.

7.3 Usos específicos finales

- sin datos disponibles

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

- No contiene sustancias con valores límite de exposición profesional por encima de los límites legales fijados.

8.2 Controles de la exposición

Medidas de control

Medidas de ingeniería
- Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
- Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.

Medidas de protección individual

Protección respiratoria
- Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.
- Utilizar la protección respiratoria indicada si el límite de exposición profesional es sobrepasado y/o en caso de liberación del producto (polvo).

Protección de las manos
- Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).
- Guantes impermeables

Protección de los ojos
- Gafas anti-polvo estancas, en caso de polvo.
- Ojo botellas de lavado o estaciones de lavaojos en el cumplimiento de las normas aplicables.

Protección de la piel y del cuerpo
- Traje protector impermeable al polvo

Medidas de higiene
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

- Ojo botellas de lavado o estaciones de lavaojos en el cumplimiento de las normas aplicables.

Controles de exposición medioambiental

- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Forma: polvo Estado físico: sólido Color: crema
Olor	inodoro
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
Peso molecular	Polímero
pH	5,0 - 7,0 Solución acuosa
Punto de fusión/ punto de congelación	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Punto /intervalo de ebullición: No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable
Índice de evaporación (acetato de butilo = 1)	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (líquidos)	Sin datos disponibles
Límite de inflamabilidad/explosión	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	> 200 °C
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Masa volumétrica	0,75 - 0,95 g/cm3
Densidad relativa	Sin datos disponibles
Solubilidad	Solubilidad en agua: parcialmente soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición	> 200 °C	
Viscosidad	Viscosidad, dinámica :	No aplicable
	Viscosidad, cinemática :	No aplicable
Propiedades explosivas	Sin datos disponibles	
Propiedades comburentes	No esta considerado como comburente	

9.2 Otra información

Corrosión de metales	No es corrosivo para los metales.
Peróxidos	La sustancia o mezcla no está clasificada como peróxido orgánico.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

- sin datos disponibles

10.2 Estabilidad química

- Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- sin datos disponibles

10.4 Condiciones que deben evitarse

- sin datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

- ninguno(a)

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos

- Dióxido de carbono (CO2)
- Amoniaco
- Monóxido de carbono
- Óxidos de nitrógeno (NOx)

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda	DL50 : > 2.000 mg/kg - Rata Juicio de expertos
Toxicidad aguda por inhalación	Toxicidad aguda por inhalación: No clasificado como peligroso según el criterio del SGA. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

Toxicidad cutánea aguda	DL50 > 2.000 mg/kg - Conejo Juicio de expertos
Toxicidad aguda (otras vías de administración)	No aplicable
Corrosión o irritación cutáneas	Conejo No irrita la piel Juicio de expertos
Lesiones o irritación ocular graves	Conejo No irrita los ojos Juicio de expertos
Sensibilización respiratoria o cutánea	No provoca sensibilización a la piel. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos No provoca sensibilización respiratoria. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

Mutagenicidad

Genotoxicidad in vitro	El producto es considerado como no genotóxico Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
Genotoxicidad in vivo	El producto es considerado como no genotóxico Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
Carcinogenicidad	Este producto no se considera carcinógeno. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

Toxicidad para la reproducción y el desarrollo

Toxicidad para la reproducción/fertilidad	No se prevé que este producto afecte la fertilidad.,Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
Toxicidad para el desarrollo/Teratogenicidad	Este producto no se considera tóxico para el desarrollo.,Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

STOT

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única	La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico para un órgano diana específico tras exposiciones aisladas según los criterios del SGA. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida	No se considera que la sustancia o mezcla cause daños a los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos El producto en sí no ha sido probado.

Experiencia con exposición de seres humanos

Experiencia con exposición de seres humanos : Inhalación
No hay datos disponibles sobre este producto.

Experiencia con exposición de seres humanos : Contacto con la piel
No hay datos disponibles sobre este producto.

Experiencia con exposición de seres humanos : Contacto con los ojos
No hay datos disponibles sobre este producto.

Experiencia con exposición de seres humanos : Ingestión
No hay datos disponibles sobre este producto.

Toxicidad por aspiración	Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración, Según los datos disponibles sobre los componentes, Según los criterios de clasificación de las mezclas.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Compartimiento acuático

Toxicidad aguda para los peces	CL50 - 96 h : > 100 mg/l - Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill) Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 203 del OECD La información proporcionada se basa en datos obtenidos de productos similares CL50 - 96 h : > 100 mg/l - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 203 del OECD La información proporcionada se basa en datos obtenidos de productos similares

Toxicidad aguda para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	CE50 - 48 h : > 100 mg/l - Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: OECD TG 202 Juicio de expertos

Toxicidad para las plantas acuáticas

acrilato de sodio	Por analogia - 72 h : - Desmodesmus subspicatus (alga verde) Agua dulce muy tóxico para las algas. Informes no publicados Por analogia - 72 h : - Desmodesmus subspicatus (alga verde) Agua dulce Tóxico para las algas, con efectos nocivos duraderos. Informes no publicados

Toxicidad para los microorganismos	Sin datos disponibles
Toxicidad crónica para los peces	Sin datos disponibles

Toxicidad crónica para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

acrilato de sodio	Por analogia - 21 Días - Daphnia magna (Pulga de mar grande) Agua dulce No se observaron efectos adversos hasta el umbral de 1 mg/L. Informes no publicados

Factor-M

acrilato de sodio	Toxicidad acuática aguda = 1 (según el Sistema General Harmonizado (SGH))

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiotico

Estabilidad en el agua

acrilato de sodio	Por analogia, Estable, Informes no publicados

Eliminación físicoquímica y fotoquímica	Sin datos disponibles

Biodegradación

Biodegradabilidad	Estudio de biodegradabilidad inmediata: Método: OECD TG 301 B < 70 % - 28 Días La sustancia no cumple los criterios de biodegradabilidad última aeróbica ni de biodegradabilidad fácil Juicio de expertos El polímero es demasiado grande para ser biodisponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

acrilato de sodio	La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares. No potencialmente bioacumulable.

Factor de bioconcentración (FBC)	Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de adsorción (Koc)	Sin datos disponibles
Dstribución conocida en los diferentes compartimentos ambientales	Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

acrilato de sodio	Esta sustancia no es considerada persistente, bioacumulante y tóxica (PBT) No se considera que esta sustancia sea muy persistente ni muy bioacumulante (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos

Evaluación de ecotoxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático

acrilato de sodio	Por analogia Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

acrilato de sodio	Por analogia Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Destrucción/Eliminación

- The Company estáa favor del reciclo, recuperación y reuso de materiales siempre que sea posible. Si es necesario disponer algún material, The Company recomienda que los materiales orgánicos, especialmente cuando estos esten clasificados como resíduos peligrosos sean destruídos por tratamiento térmico óincineración en plantas autorizadas. Deben obsevarse todas las reglamentaciones locales y nacionales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

MERCOSUR
no regulado

DOT
no regulado

TDG
no regulado

RID
no regulado

ADR
no regulado

IMDG
no regulado

IATA
no regulado

Nota: Las prescripciones reglamentarias citadas anteriormente son las vigentes a la fecha de actualización de la ficha. Pero, teniendo en cuenta las posibles modificaciones de la reglamentación de transporte de productos peligrosos, es aconsejable asegurar su validez poniéndose en contacto con su agencia comercial.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Clasificaciones NFPA

Salud	1 ligero
Inflamabilidad	1 ligero
Instabilidad o Reatividad	0 mínimo

Estatuto de notificación

Información del Inventario	Estado
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Siempre que se adquiere a una entidad legal de Solvay en Europa, este producto cumple con las disposiciones relativas al registro del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006, ya que todos sus componentes están excluidos, exentos y/o registrados. En caso de adquirirlo a una entidad legal no europea, póngase en contacto con su representante local para obtener información adicional.
United States TSCA Inventory	- Enumerado en el inventario
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Enumerado en el inventario
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Enumerado en el inventario
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Enumerado en el inventario
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Enumerado en el inventario
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Enumerado en el inventario
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Enumerado en el inventario
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- Enumerado en el inventario

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

- H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otros datos

- Nueva edición a distribuir en clientela

A nuestro leal saber y entender, la información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta a la fecha de su publicación. Dicha información únicamente se facilita para guiar al usuario en la manipulación, utilización, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación del producto en condiciones de seguridad satisfactorias y no se tendrá por una garantía o especificación de calidad. Esta Ficha de Datos de Seguridad deberá utilizarse conjuntamente con las fichas técnicas, a las que no sustituye. La información únicamente se refiere al producto concreto designado y puede no resultar de aplicación si dicho producto se utiliza en combinación con otros materiales o en otro proceso de fabricación, salvo que se indique expresamente. La Ficha de Datos de Seguridad no exime al usuario de la obligación de asegurarse de que cumple toda la normativa vigente relacionada con su actividad.

NB: En este documento el separador numérico de los miles es el "." (punto), el separador decimal es la "," (coma).